

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**SECCIÓN 1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA****INFORMACIÓN DEL PRODUCTO**

PRODUCTO: FLEXTRA® SB 104
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO: Producto a base de isocianato
USEO INTENDIDO: Adhesivo
IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO: 836844PM

INFORMACIÓN DE LA EMPRESA**Brazil**

Sorocaba Facility:
H.B. Fuller Brasil Ltda.
Rua Prof Joaquim Silva 669, JD. Saira
Sorocaba- SP CEP 18085000
Número de telefone: (55) 15-2102-7215

Colombia

H.B. Fuller Colombia
Centro Ciudad Karga Fase II Rionegro
Paraje Playa Rica 300 metros Glorieta
Aeropuerto Jose María Córdova vía Guarne
Rionegro, Antioquia Colombia
Número de telefone: 574-378-8200

Chile

H.B. Fuller Chile, S.A.
Av. Lo. Espejo 1350
Maipú, Santiago, Chile
Número de telefone: 562-530-4600

Brazil

Curitiba Facility:
Plexbond
Rua Antônio Lacerda Braga, 680, Cidade Industrial,
Curitiba, PR, 81170-240
Número de telefone: (55) 41-2108-8800

Argentina

H.B. Fuller Argentina S.A.I.C
Ruta 8, Km. 60, Calle 3 No. 1783
Parque Industrial Pilar
B1629MXA – Pilar – Prov.
Buenos Aires, Argentina
Número de telefone: (54) 2322-536-600

Número de telefone de emergência: +55 11 21027200

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGROS**GHS Symbols de peligro:****GHS Signal Word:**

Peligro

GHS Clasificación:

Sensibilización respiratoria categorías 1
Sensibilización cutánea categorías 1
Irritación o corrosión cutáneas, categorías 2
Lesiones oculares graves o irritación ocular categoría 2
Carcinogenicidad categorías 2
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposiciones repetidas categorías 2
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única categorías 3
Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, categoría 3
H315 - Provoca irritación cutánea.; H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.; H319 - Provoca irritación ocular grave.; H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.; H336 - Puede

GHS Phrases de peligro:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

GHS Precauciones:
Precauciones de seguridad:

provocar somnolencia o vértigo.; H351 - Se sospecha que provoca cáncer.; H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.; H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso. P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P264 - Lavarse concienzudamente tras la manipulación. P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P285 - En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Procedimientos de Primeros Auxilios:

P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. P304+P341 - EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. P312 - Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar. P342+P311 - En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. P362 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Almacenamiento:

P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. P405 - Guardar bajo llave.

Manejo:

P501 - Eliminar el contenido / el recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional de desechos peligrosos.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACION SOBRE INGREDIENTES

Descripción del Producto:

Producto a base de isocianato

Nombre químico	No. CAS	PORCENTA JE	Nombre químico	Nota
Prepolímero de isocianato	Proprietary	50 - 70	Irrit. oc. 2; H319 Sens. resp. 1; H334 Irrit. cut. 2; H315 Sens. cut. 1; H317	
Acetato de etilo	141-78-6	10 - 30	Irrit. oc. 2; H319 Liq. infl. 2; H225 STOT única 3; H335, H336	
Diisocianato de metileno bisfenilo	101-68-8	1 - 5	Tox. ag. 4; H332 Carc. 2; H351 Irrit. oc. 2; H319 Sens. resp. 1; H334 Irrit. cut. 2; H315 Sens. cut. 1; H317 STOT repe. 2; H373 STOT única 3; H335, H336	
Difenilmetano-2,4-diisocianato	5873-54-1	1 - 5	Tox. ag. 4; H332 Carc. 2; H351 Irrit. oc. 2; H319 Sens. resp. 1; H334 Irrit. cut. 2; H315 Sens. cut. 1; H317 STOT repe. 2; H373	

Componentes no listados no están clasificados como peligrosos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**SECCIÓN 4: PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS**

CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar los ojos con abundante agua durante al menos 20 minutos, separando los párpados con frecuencia. Inclinar la cabeza para evitar que el producto químico se transfiera al ojo que no está contaminado. Obtener atención médica de inmediato.

CONTACTO CON LA PIEL : Lavar con agua y jabón. Quitar la ropa contaminada y lavarla. Obtener atención médica si aparece o persiste una irritación.

INHALACIÓN: Trasladar al aire libre. Restablecer la respiración, si es necesario. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

INGESTIÓN: No inducir el vómito. Obtener atención médica inmediata. Para diluir, beber dos vasos de agua o leche. No administrar nada oralmente a una persona inconsciente. La inducción del vómito puede conducir a la aspiración del material a los pulmones, con el potencial de causar neumonitis química que puede ser mortal.

NOTAS PARA EL MÉDICO:

SECCIÓN 5: PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS

MEDIO DE EXTINCIÓN:	Usar rocío de agua, espuma, químicos secos o dióxido de carbono.
PELIGROS POCO COMUNES DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN:	El material arderá en un incendio.
INSTRUCCIONES ESPECIALES PARA EXTINCIÓN:	Las personas expuestas a productos de combustión deben usar aparatos de respiración autónomos y equipo completo de protección.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTIÓN:	Dióxido de carbono, Monóxido de carbono Gases que contienen nitrógeno Cianuro de hidrógeno

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

PROTECCIÓN ESPECIAL:	La exposición al material derramado puede ser irritante o dañina. Siga las recomendaciones para el equipo de protección personal que se encuentran en la Sección 8 de esta MSDS. Podría ser necesario tomar precauciones adicionales según las circunstancias especiales creadas por el derrame, entre ellas, el material derramado, la cantidad del derrame, el área en la que ocurrió el derrame.
LIMPIEZA:	Permitir que el material fundido se solidifique antes de desecharlo. Si es necesario, hacer un dique, contener el derrame con absorbente inerte y transferirlo a recipientes para desecharlo. Mantener el producto derramado alejado de alcantarillas, botaguas o sistemas de distribución de agua.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO:	Evitar el contacto y evitar respirar el material. Emplear sólo en un área bien ventilada. Se debe usar ventilación local por aspiración y protección respiratoria con suministro de aire. Cambiar los recipientes del producto a la temperatura de aplicación. Durante su uso, deberán vigilarse los niveles de isocianato en las zonas de aplicación. Mantener el producto alejado del calor, de chispas y de llamas. Evitar respirar
----------------	--

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

los vapores. Usar únicamente con ventilación adecuada. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lavarse a fondo después de manejarlo. Mantener el recipiente cerrado. El recipiente vacío conserva vapores y residuo del producto. Observar todas las precauciones de las etiquetas hasta limpiar el recipiente. NO CORTAR NI SOLDAR EN NI CERCA DE ESTE RECIPIENTE.

ALMACENAMIENTO: Almacenar en un lugar fresco y seco.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

LIMITES DE EXPOSICIÓN:

Nombre químico	Nota	Limites de exposición de ACGIH	Limites de exposición permisibles (PEL) por OSHA
Acetato de etilo		400 ppm TWA	400 ppm TWA; 1400 mg/m3 TWA
Diisocianato de metileno bisfenilo		0.005 ppm TWA (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))	0.02 ppm Ceiling; 0.2 mg/m3 Ceiling
Difenilmetano-2,4-diisocianato		0.005 ppm TWA	0.02 ppm Ceiling; 0.2 mg/m3 Ceiling

METODOS DE CONTROL DE INGENIERIA:

CONTROLES DE INGENIERÍA: Usar ventilación local por extracción u otros controles de ingeniería para reducir la exposición.

PROTECCIÓN PARA LOS OJOS: Al manejar este producto, usar anteojos protectores resistentes a químicos con protección lateral. Usar protección adicional para los ojos, tal como anteojos o careta para proteger de salpicaduras químicas cuando exista la posibilidad de tener contacto con los ojos al salpicar o rociar líquido, o materiales transportados por el aire. Se debe disponer de un lugar para lavarse los ojos.

PROTECCIÓN PARA LA PIEL: Evitar el contacto con la piel, usando guantes resistentes a productos químicos y camisa de mangalarga. Podría ser apropiado el uso de un delantal si existe la posibilidad de salpicaduras.

GUANTES: Goma butílica

PROTECCION RESPIRATORIA: Posiblemente se requiera protección respiratoria para evitar sobreexposición durante el manejo de este producto. Usar un respirador si no hay ventilación general del sitio o si no es suficiente para eliminar los síntomas. Respirador purificador de aire aprobado por NIOSH con cartucho para vapores orgánicos.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES Y QUIMICAS

ESTADO FISICO:	Líquido
COLOR:	Incoloro
OLOR:	Disolvente
UMBRAL DE OLOR:	No se ha establecido
pH:	No se ha establecido
PUNTO DE CONGELACION/FUSION (grados. C):	No se ha establecido
PUNTO DE EBULLICION (grados. C):	No se ha establecido
PUNTO DE INFLAMACIÓN:	Not applicable
VELOCIDAD DE EVAPORACION:	No se ha establecido
INFLAMABILIDAD:	Not a flammable solid or gas

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

LÍMITE EXPLOSIVO SUPERIOR (% en el aire)	No se ha establecido
LÍMITE EXPLOSIVO INFERIOR (% en el aire)	No se ha establecido
PRESION DE VAPOR (mm Hg):	No se ha establecido
DENSIDAD DE VAPOR:	No se ha establecido
PESO POR GALÓN (PESO/LITRO):	9.18
GRAVIDAD ESPECIFICA:	1.100
SOLUBILIDAD:	No se ha establecido
COEFICIENTE DE OCTANOL/AGUA:	No se ha establecido
TEMPERATURA DE AUTOENCENDIDO:	No se ha establecido
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:	No se ha establecido
VISCOSIDAD:	No hay datos.
SOLIDOS (% por peso):	75.0
VOC, el por ciento por peso	No se ha determinado

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD:	Estable bajo condiciones normales.
INCOMPATIBILIDAD QUIMICA:	Agua Alcoholes Aminas Ácidos fuertes Alcalis fuertes
POLYMERIZACION PELIGROSA:	No ocurrirá.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN:	Cianuro de hidrógeno Gases que contienen nitrógeno Monóxido de carbono, dióxido de carbono.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Componente de Toxicidad / Datos de Toxicológica:

COMPONENTE	LD50/LC50
Diisocianato de metileno bisfenilo	LC50 inhalación Rata 369.00 MG/M3

Este producto es una mezcla. A menos que se, la siguiente información se basa en los componentes.

Corrosion de la piel / irritación: Puede causar irritación moderada de la piel, piel desgrasada y dermatitis. No es probable que cause daños permanentes.

Serious eye damage / irritation: Puede causar irritación, lagrimeo y enrojecimiento leves.

Sensibilización Respiratoria / de la piel : Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células germinales: No hay datos.

Carcinogenicidad: Podría causar tumores, según pruebas realizadas en animales de laboratorio.

Toxicidad para la reproducción: No hay datos.

Toxicidad sistémica especifica de órganos diana (exposición única): No hay datos.

Irritación respiratoria / Efectos narcóticos: No hay datos.

Toxicidad sistémica especifica de órganos diana (exposición repetidas): No hay datos.

Órganos vitales potencialmente afectados por la exposición: Pulmones Piel

Peligro de aspiración: No hay peligro por aspiración.

Condiciones médicas agravadas por la exposición: Las personas con afecciones asmáticas podrían tener dificultad para respirar. Las personas que han sido sensibilizadas a isocianatos pueden experimentar síntomas a niveles de exposición sumamente bajos., Enfermedades de la piel, entre ellas, eccema y sensibilización, Enfermedades pulmonares

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

RESUMEN:	No hay datos ecológicos disponibles para este producto.
MOBILIDAD:	No hay datos.
PERSISTENCIA:	No hay datos.
BIOACCUMULACIÓN:	No hay datos.

Este product no ha sido probado por efectos ecologico. Información relevante por los componentes esta listo abajo.

Componente:	Valores de Ecotoxicidad:
No hay datos.	Acute Toxicity (Fish): Acute Toxicity (Daphnia): Acute Toxicity (Algae):

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

MÉTODOS DE ELIMINACIÓN: Este producto cumple con la definición de desecho peligroso. Se recomienda el desecho mediante incineración. Consulte a las autoridades estatales, locales o provinciales para obtener mayores detalles de las exigencias.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Consulte el conocimiento de embarque para obtener la información de transporte.

NÚMERO UN:	UN1133
IDENTIFICACIÓN DE ETIQUETA:	3
GRUPO DE EMBALAJE:	II
US DOT:	UN1133, ADHESIVES, 3, II
IATA:	UN1133, ADHESIVES, 3, II

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**ESTADO DE INVENTARIO**

U.S. EPA TSCA:	El producto contiene una sustancia que no está listado en el inventario TSCA .
CANADIAN CEPA DSL:	Este producto contiene uno o más componentes que no han sido determinados para estar en la Lista Doméstica de la Sustancia (DS). Si eres el importador de este producto en Canadá, favor de contactar H.B. Fuller para la información de seguimiento del químico.
EUROPEAN REACH:	Por el resultado de la introducción de REACH en Europa, este producto no se puede importar en Europa a menos que se cumplan los requisitos del REACH.
AUSTRALIA AICS:	Este producto contiene un componente que no está en el inventario de Australia (AICS).

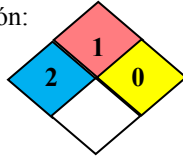
Si necesita mayor información acerca del estado del inventario de este producto, llame al651-236-5858

REACH Substances of Very High Concern (SVHC) Content:

A menos que se enumeran a continuación, este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes de.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

NFPA clasificación:

SDS DATO DE VERSION: 03-16-2017
FECHA DE EDICIÓN: 03-16-2017

Preparado por H.B. Fuller Company Global Regulatory Group Teléfono: 651-236-5300

A nuestro saber, la información y las recomendaciones aquí establecidas son veraces. Debido a que cierta información proviene de la información que H.B. Fuller Company ha recibido de sus proveedores, y debido a que H.B. Fuller Company no tiene control sobre las condiciones de manejo y uso, H.B. Fuller Company no proporciona ninguna garantía, expresa ni implícita, en cuanto a la veracidad de los datos o de los resultados obtenidos de su uso. La información se suministra únicamente para su información y consideración, y H.B. Fuller Company no asume ninguna responsabilidad por el uso o la confianza en la misma. Es responsabilidad del usuario de los productos de H.B. Fuller Company cumplir con todas las leyes y reglamentos federales, estatales y locales correspondientes.